

## Patentansprüche

1. Schutzeinrichtung zum Schutz eines zweiten Geräts (4) vor  
den elektromagnetischen Strahlen eines ersten Gerätes (2),  
5 das Teil eines Funknetzwerkes ist und einen die elektromagne-  
tische Strahlung abstrahlenden Sender (3) aufweist, wobei  
- mindestens eines der Geräte (2,4) ortsveränderlich ist,  
- eines der Geräte (2,4) ein drahtloses Abfragesystem (6) um-  
fasst, welches mit einer Rückstrahlvorrichtung (5) des an-  
10 deren Gerätes (4,2) zusammenwirkt,  
- eines der Geräte (2,4) derart ausgebildet ist, dass in Ab-  
hängigkeit von der mittels des Abfragesystems (6) und der  
Rückstrahlvorrichtung (5) detektierten Distanz zum anderen  
Gerät zwischen einem Normalbetriebsmodus (N2,N4) und einem  
15 für vergleichsweise kurze Distanzen vorgesehenen Sonderbe-  
triebsmodus (S2,S4) umgeschaltet wird, und wobei  
- der Betriebsmodus (N2,S2) des den Sender (3) aufweisenden  
ersten Gerätes (2) variabel ist, d a d u r c h g e -  
k e n n z e i c h n e t , dass eines der Geräte (2,4) einen  
20 Transponder als Rückstrahlvorrichtung (5) aufweist.

2. Einrichtung nach Anspruch 1, d a d u r c h g e -  
k e n n z e i c h n e t , dass der Sender (3) eine vom Be-  
triebsmodus (N2,S2) abhängige Sendeleistung aufweist.  
25

3. Einrichtung nach einem der Ansprüche 1 oder 2, d a -  
d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass der Sonder-  
betriebsmodus (S2,S4) eines der Geräte (2,4) die Ausgabe ei-  
ner Warnmeldung umfasst.  
30

4. Einrichtung nach Anspruch 3, d a d u r c h g e -  
k e n n z e i c h n e t , dass die Ausgabe der Warnmeldung  
durch das erste Gerät (2) vorgesehen ist und eine Warnung vor  
weiterer Annäherung an das zweite Gerät (4) und/oder einen  
35 Hinweis auf einen erforderlichen größeren Abstand zum zweiten  
Gerät (4) umfasst.

5. Einrichtung nach Anspruch 3 oder 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Ausgabe der Warnmeldung durch das zweite Gerät (4) vorgesehen ist und eine Warnung vor dessen Gefährdung durch das erste Gerät (2) umfasst.

5

6. Verfahren zum Schutz eines zweiten Geräts (4) vor den elektromagnetischen Strahlen eines ersten Gerätes (2), das Teil eines Funknetzwerkes ist und einen die elektromagnetische Strahlung abstrahlenden Sender (3) aufweist, wobei gesteuert durch ein berührungsloses Näherungsmesssystem (5,6) abhängig vom Abstand zwischen den beiden Geräten (2,4) eine Umschaltung zwischen einem Normalbetriebsmodus (N2,N4) und einem für vergleichsweise kurze Distanzen vorgesehenen Sonderbetriebsmodus (S2,S4) eines der Geräte (2,4) erfolgt, wobei bei im Sonderbetriebsmodus (S2,S4) der Sender (3) mit reduzierter Sendeleistung betrieben wird, dadurch gekennzeichnet, dass das Näherungsmesssystem (5,6) einen Transponder als Rückstrahlvorrichtung (5) eines der Geräte (2,4) umfasst.

20

7. Verfahren nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass mit Umstellung in den Sonderbetriebsmodus (S2,S4) der Betrieb des Senders (3) eingestellt wird.